

EDIN-HS01

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA
E R I T & D A L O M S. A. DE C. V.

DS - 40193

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÒN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DEL FABRICANTE

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: DS - 40193
Identificación del producto: Desengrasante orgánico y dieléctrico en presentación liquida.
Numero CAS:

1.2 Otros medios de identificación.

Características del producto[1]:

Seguro	Biodegradable	Alto rendimiento
No corrosivo	Reciclable	No se diluye en agua
No tóxico	No se evapora	Muy puro
100% Orgánico	PH neutro	

Tiempo de vida del producto:

- El tiempo de vida del producto es de 1 año trabajando.
- El producto estático se comienza a degradar y solo dura 60 días a recipiente abierto.

1.3 Usos del producto, recomendaciones y restricciones de uso.

Usos del producto: Excelente para remover brea, grasas en motores, grasas en alternadores, grasas en baleros, aceites, crayones, marcas y tallones en pisos, ceras, remoción de adhesivos, asfaltos y combustóleos.

Recomendaciones del producto: Utilizar el producto exclusivamente para los usos ya definidos previamente, siguiendo todas las normas y reglas especificadas en esta hoja de seguridad.

Restricciones de uso: No usarse este producto bajo ninguna de las condiciones mencionadas como peligrosas en esta hoja de seguridad.

1.4 Datos del proveedor o fabricante

Importadora y Comercializadora ERIT & DALOM S. A. de C. V.
Dirección: Nube No. 24, Col. Prados 3ra sección, Tultitlán, Estado de México.
Tels.: 5834-5776 / 5834-5778
e-mail: asistencia_tecnica@eritydalom.com.mx
web: www.eritydalom.com.mx

1.5 Información de emergencia

Para información y emergencias: (55) 58345778 (asistencia_tecnica@eritydalom.com.mx)
Fecha de Preparación: 6 de Noviembre de 2017 **Versión:** 1
Fecha de revisión: 10 de enero de 2019
Hoja de seguridad # : 50085-013

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Tipo de peligro	Categoría	Código	Pictograma
Toxicidad aguda	**N/A**		
Corrosión / Irritación cutánea	**5**	**H303**	**Atención**
Lesiones oculares / Irritación ocular	**2B**	**H320**	**Atención**
Sensibilidad respiratoria	**N/A**		
Mutagenicidad en células germinales	**N/A**		
Carcinogenicidad	**N/A**		
Toxicidad para la reproducción	**N/A**		
Toxicidad de órgano blanco (única exposición)	**N/A**		
Toxicidad de órgano blanco (exposición repetida)	**N/A**		
Peligro por aspiración	**N/A**		

- **Peligros a la salud** [2 Y 3]

- **Peligros Físicos 2 Y 3**

Tipo de peligro	Categoría	Códigos	Pictogramas
Explosivo	**1.5***		
Gases inflamables o químicamente inestables	**N/A**		
Aerosoles	**N/A**		
Gases comburentes	**N/A**		
Gases a presión	**N/A**		
Líquidos inflamables	**4**	**H227**	**Atención**
Solidos inflamables	**N/A**		
Auto reactivas	**N/A**		
Líquidos pirofóricos	**N/A**		
Solidos pirofóricos	**N/A**		
Sustancias y mezclas que experimentas calentamientos espontaneo	**N/A**		
Sustancias o mezclas que al contacto con el agua desprenden gases inflamables	**N/A**		
Líquidos comburentes	**N/A**		
Solidos comburentes	**N/A**		
Peróxidos orgánicos	**N/A**		
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	**N/A**		

- **Peligros Diferentes N/D**

No se ha encontrado ningún peligro diferente a los ya mencionados.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Información sobre los ingredientes

Nombre de la sustancia: DS – 40193
Mezcla del producto: Este producto no contiene ningún ingrediente considerado riesgoso, conforme a las regulaciones OSHA 29CFR 1910.1200.
Componentes: Esta sección es confidencial.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En caso de contacto con los ojos: Remueva los lentes de contacto, si hubiera, luego enjuague con agua por lo menos durante 15 min. Levantándole los parpados. Si se desarrolla una irritación, y persiste, consulte a su médico.
En caso de contacto con la piel: Remueva la ropa contaminada. Lave detenidamente la piel con agua y jabón. Si se desarrolla una irritación, y persiste, consulte a su médico.
En caso de ingestión: En caso de ingestión, no induzca al vomito. Puede causar neumonía química si es aspirada por los pulmones
En caso de inhalación: Que respire aire fresco. Si se desarrolla una irritación, y persiste, consulte a su médico.

4.2 Principales síntomas y efectos.

Ninguno

4.3 Indicaciones de toda atención médica inmediata o de tratamiento especial.

Ninguno

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción: Vapor de agua, dióxido de carbono, químico seco, espuma.
Equipo para combatir el fuego: En caso de espacios cerrados, utilice aparato respirador independiente.

5.2 Peligros específicos de la sustancia

Punto de flama y método: 187°F (86°C) PMCC. ASTM-D93
Datos sobre explosividad: Estable **Sensibilidad al impacto:** Ninguna.
Sensibilidad a la carga estática: Ninguna.
Productos por combustión: Como cualquier material orgánico, la combustión producirá dióxido de carbono y/o monóxido de carbono.
Riesgo inusual de fuego y Explosión: Baja

5.3 Precauciones especiales

No utilice el chorro directo de agua, esto puede esparcir el líquido ardiendo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

6.1 Precauciones personales

Precauciones personales: Ningún requerimiento especial.

6.2 Precauciones del medio ambiente

Precauciones ambientales: Ningún requerimiento especial.

6.3 Métodos y materiales para contención.

Derrames grandes: Represe con arena y/o algún otro material adecuado. Arrójelo al contenedor apropiado para desechos.
Derrames pequeños: Absorba con arena y/o con material adecuado. Arrójelo al contenedor apropiado para desechos.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Prácticas seguras de manejo e Higiene: Evite el contacto prolongado con la piel, lávese después de usarlo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Requerimientos de almacenamiento:
Consérvese en el contenedor original debidamente cerrado.
Almacenar en un lugar seco.
Almacenar por debajo de los 187°F
Mantener todos los contenedores con su etiqueta de seguridad en buen estado.
No estibar más de 3 recipientes por columna.
Mantener todos los contenedores cerrados mientras no se mantenga en uso.
Se deberá mantener la hoja de seguridad en el sitio donde se tenga almacenado el producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Ventilación: Ningún requerimiento especial.

8.2 Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería: Ningún requerimiento especial.

8.3 Medidas de protección individual

Protección personal: Lentes de seguridad, guantes de nitrilo (en caso de piel sensible)
Respiratoria: Ningún requerimiento especial.
Protección para los ojos: Lentes para prevenir salpicaduras.
Ropa: Ningún requerimiento especial.
Guías límite de exposición: Ninguna establecida.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas [2 y 3]

Apariencia: Color naranja transparente
Olor: Olor a cítrico
Gravedad Específica: .805, 6.70 Lb/US GALLON
Densidad de Vapor (aire=1): 4.5 (Estimado)
Presión de vapor: 0.2 mm de Hg a 20°C, 0.002 psi a 68°F
Velocidad de evaporación: (Butilacetato=1) 0.06
pH del concentrado: Neutro (7)
Solubilidad en agua: No soluble
Porcentaje volátil por volumen: 100%
Auto ignición: 678°F
Irritabilidad de ojos: Draize/0.00
Irritabilidad de piel: 0.2 (Bajo)
Capacidad dieléctrica: 52kV
Estabilidad: Estable

Listado de cancerígenos
NTP: Ninguno
IARC: Ninguno
OSHA: Ninguno
ACGIH: Ninguno

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad [2 y 3]

10.1 Reactividad: Ninguna
10.2 Estabilidad: Estable.
10.3 Polimerización riesgosa: No debe ocurrir.
10.4 Condiciones que deben evitarse: Evitar contacto con agentes oxidantes y ácidos.
10.5 Materiales incompatibles: Ninguno.
10.6 Descomposición riesgosa: No se espera, bajo condiciones normales.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

11.1 Rutas primarias de contacto: Ingestión, inhalación y absorción.
11.2 Síntomas relacionados con las características toxicológicas: Ninguno
11.3 Efectos inmediatos y retardados.
Efectos inmediatos: Ninguno.
Efectos retardados: Ninguno.
11.4 Medidas numéricas de toxicidad: No aplica
11.5 Efectos interactivos: No aplica
11.6 En caso de que no se dispongan datos químicos: No se necesita ningún requerimiento especial.
11.7 Mezclas: Confidencial
11.8 Información sobre mezclas y sus componentes: Confidencial
11.9 Otra información: No disponible

SECCIÓN 12: INFOMRACIÓN ECO TOXICOLOGICA

12.1 Toxicidad: Ninguna.
12.2 Degradabilidad: 100%
12.3 Potencial de bioacumulación: No disponible
12.4 Movilidad en el suelo: No disponible
12.5 Otros efectos adversos: No disponible

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Información sobre la eliminación del producto [4]
Biodegradación: Biodegradable 100%
Clasificación RCRA: Este producto ha sido evaluado, bajo características RCRA y no cae bajo el criterio de desperdicio riesgoso en su forma de compra.

Instrucciones Especiales: Ningún requerimiento especial.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE LA TRANSPORTACIÓN

Etiquetado DOT: No se requiere.
Nombre Especial de Envió: No se requiere.
Clase de riesgo: No se requiere.
Número de identificación: No se requiere.
Precauciones especiales: Ninguna
Riesgos ambientales: Ninguno
Grupo de embalaje: No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA, Planeación Local y Estatal (Reporte de cantidades): No se requiere.
Acatamiento de reglamentaciones de OSHA: Esta hoja de seguridad ha sido preparada de acuerdo con los estándares 29CFR 1910.1200 y ANSI Z400.1

SARA Titulo III Superfound: Este producto en su forma de compra, no se encuentra reglamentado bajo las categorías de riesgo del SARA

TSCA: Aun cuando algunos componentes de este producto están enlistados bajo el Acta de Substancias Toxicas (TSCA), este producto ya mezclado no requiere declaraciones de importación o exportación.

Contenido VOC (Compuesto Orgánico Volátil): Bajo el método C12, contiene 31 Wt.%
Instrucciones especiales: Ningún requerimiento especial.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

SGA



Códigos de seguridad y consejos de prudencia

- **Códigos de seguridad**

H227	**Líquido combustible Cat. 4**
H320	**Provoca irritación ocular, cat. 2B**
H313	**Puede ser nocivo en contacto con la piel, Cat. 5**

- **Consejos de prudencia**

P202	No manipular antes de haber entendido las instrucciones en HDS.
P264	Limpiarse cuidadosamente después de su manipulación.
P312+P333	Puede llegar a causar irritación en contacto con la piel o ingestión, categoría 5
P305+P351 +P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P402+P404	Almacenar en un lugar seco. Almacenar cerrado.
P412	No exponer a temperaturas mayores a 187°F (86°C)
P502	Pedir información al fabricante sobre el reciclado.

Estudios de Respaldo

Todas las características; físicas, químicas y de salud, que se mencionan en la presente hoja de seguridad, se han mantenido consistentes desde la elaboración de dicha hoja. Por lo que toda la información previamente mencionada se puede respaldar con base en los siguientes análisis y estudios.

- **Referencia 1: DS – 40193** se consideró como un producto 100% Orgánico, Biodegradable y seguro, con base en la opinión de **José Antonio German Chavarría, Ing. Químico, Cedula Profesional No. 92972, Perito CONIQQ No.330 en Química Analítica, Recertificado 2014, Premio Nacional de Química en desarrollo de Tecnología**. En relación con los resultados efectuados en una muestra, conforme a los criterios NOM-052-SEMARNAT-2005 y NOM-053-SEMARNAT-1993

- **Referencia 2:** Dicha información sobre **DS-40193** se podrá corroborar con base en el protocolo de muestreo de “Desengrasante Y Dieléctrico DS-40193”. Realizado por **“Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S. A. de C. V.” No. 441410-1** reconocidos por la EMA según la NOM-052-SEMARNAT-2005 (CRIT).

- **Referencia 3: DS -40193** se volvió a considerar como un producto seguro encontrándose de bajo de todos los LMP en una segunda opinión con base a los estudios realizados por el laboratorio **“Bufete Químico S.A. de C. V.” con folio no. 285882**. Reconocidos por la EMA con base a la NOM-052-SEMARNAT-20005

- **Referencia 4:** Con base a los criterios establecidos por NorMex con folio no. 1022/20017, **DS-40193** fue considerado como un producto biodegradable en un 99.2%

- **Referencia 5:** Se realizó un estudio microbiológico el cual nos arrojó resultados contundentes de que **DS-40193** puede reducir en un 99.95% diferentes microbios los cuales pueden causar daños a la salud con base en el **Análisis Microbiológico con folio 15-113167**, realizado por el **laboratorio “Bufete Químico S. A. de C. V.”** reconocido por la EMA.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.